

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. November 2002 (07.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/088601 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
F23M 5/04, 5/08

F23R 3/00,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/04540

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. April 2002 (24.04.2002)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TIEMANN, Peter  
[DE/DE]; Gerichtsstr. 4, 58452 Witten (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

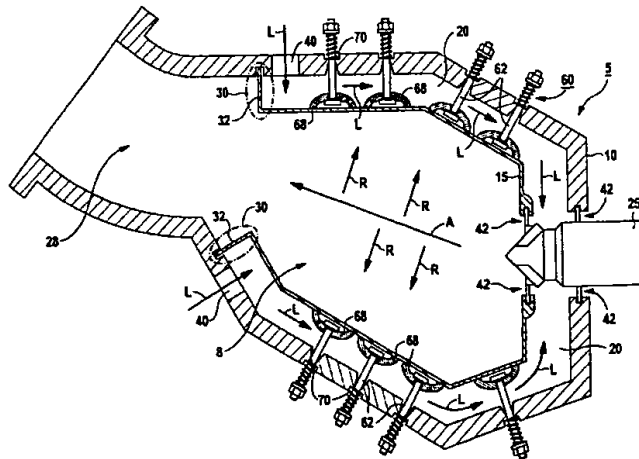
(30) Angaben zur Priorität:  
60/286,663 27. April 2001 (27.04.2001) US

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMBUSTION CHAMBER, IN PARTICULAR OF A GAS TURBINE

(54) Bezeichnung: BRENNKAMMER, INSBESONDERE EINER GASTURBINE



**(57) Abstract:** The invention relates to a combustion chamber (5), in particular of a gas turbine, comprising an external wall structure (10) that surrounds an internal area (8) and an internal wall, which is formed by the surface of a housing (15) that is located in the internal area (8). Said combustion chamber can be cooled essentially by convection by an air stream (L) that flows between the external wall structure (10) and the internal wall, whereby the air stream (L) is conducted in a closed cooling air canal (20). The housing (15) can be mounted in the internal area (8) of the combustion chamber by means of a suspension device, which comprises a large number of fixing elements (60) that are arranged on the periphery of the housing (15) and are braced against the wall structure (10).

**(57) Zusammenfassung:** Eine erfindungsgemäße Brennkammer (5), insbesondere einer Gasturbine, mit einer einen Innenraum (8) umschließenden äusseren Wandstruktur (10) und einer Innenwand, welche durch die Oberfläche eines im Innenraum (8) angeordneten Gehäuses (15) gebildet ist, ist im Wesentlichen durch einen zwischen der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/088601 A1